

X2Go Remote Desktops/Remote Applications - was bringt das neue Release? KDrive!



TÜBIX 2023
01. Juli 2023

Vorstellung Stefan Baur



- BAUR-ITCS UG (haftungsbeschränkt):
 - Gesellschafter-Geschäftsführer
- freier Autor:
 - Heise Online
 - c't
 - Make:
 - Südwest Presse

Vorstellung Stefan Baur



- Open Remote Computing Association – orca e.V.
- 1. Vorsitzender
- Projekt X2Go
 - Projektkoordinator
 - Eventplaner
 - Lead Evangelist
- Erfinder des Grannophones
 - Lightning Talk um 15:40 im Raum V3

Was ist X2Go

- X2Go ist eine freie Remote-Desktop-/Remote-Application-Lösung
→ kostenlos nutzbar, auch in Firmen, eigene Anpassungen erlaubt
- X2GoClient gibt es für Linux, Windows und macOS
 - Er kann auch als grafisches Frontend für RDP- (Windows Remote Desktop)/XDMCP-Logins dienen
 - Der Linux-X2GoClient eignet sich auch zum Direktzugriff auf RDP und XDMCP – ohne X2GoServer
- X2GoServer gibt es aktuell nur für Linux → ist für den heutigen Vortrag aber nicht wirklich relevant



And we're out of beta!

- ... nur der Teil mit dem „We're releasing on time“ hat nicht so wirklich geklappt.
- Nachdem die Pandemie unseren Release-Fahrplan mehrfach durcheinandergebracht hat, haben wir seit Juni 2023 endlich das neue Release „draußen“
- Leider zu spät, um noch in Debian 12 aufgenommen zu werden – dort findet man also nur das Vorgängerrelease
- In unserem X2Go-Stable-Repo bekommt man aber aktuelle Pakete auch für Debian 12 (<https://wiki.x2go.org/doku.php/wiki:repositories:debian>)



X2Go-Stable-Repo

Neue Features

- KDrive/KDriveClient
 - schnellerer/flüssigerer Bildaufbau
- Zwischenablage verbessert
 - Initialisierung beim Sitzungsstart sollte nun sauber funktionieren
- Diverse kleinere Bugfixes:
 - Memory Leaks gestopft
 - Manpages verbessert
 - Übersetzungen überarbeitet/ergänzt

Was ist KDrive

- KDrive ist ein neues Protokoll und eine Alternative zu NoMachine NX
- Andere Herangehensweise als NX → daher stellenweise performanter
 - bei „modernen“ Desktops wie Gnome 3, KDE Plasma 4/5
 - bei Anwendungen wie Chrome/Chromium, Firefox
- Entwickelt von einem der X2Go-Gründer (O. Shneyder)
- Voraussetzung für den HTML5-Client (sonst bräuchte man X-Server in JavaScript oder ähnliche Grausamkeiten)

Demo-Video NX vs. KDrive

- Zwei Mal die selbe Webseite in Chromium
- Links X2Go-NX, rechts X2Go-KDrive
- KDrive scrollt deutlich flüssiger



<https://youtu.be/2n0IZo02Zrc>

KDrive ausprobieren

- Wer KDrive ausprobieren möchte, kann dies auch in der kostenlosen Google Cloud tun
- Kurzanleitung hier im Github-Repo:
<https://github.com/stefanbaur/google-cloud-x2go-server>
- Voraussetzungen:
 - Google-Account
(Notwendig für Google Cloud Shell)
 - Lokal installierter X2GoClient
 - Lokal installierter Tor-Client



Github-Repo

KDrive ausprobieren

- Basiert auf dem Inhalt meines Vortrags vom IT-Kongress 2020, „X2Go in der Google Cloud, kostenlos und/oder anonym - wie geht das?“ (Video-Link hier: <https://vimeo.com/481581044>)
- Neu seit diesem Vortrag:
- Anpassung auf Debian 11 (Codename „bullseye“/oldstable)
- Zwei neue Befehle
- `freezeserver` – Packt ein Serverabbild in ein Archiv
- `thawserver` – Entpackt das Archiv wieder
- **Optionalere KDrive-Support**



IT-Kongress 2020

KDrive ausprobieren

- KDrive vor dem Aufruf von `createserver` aktivieren:
- Undokumentierten Parameter `export X2GOHTML5=true` in der Datei `~/ .gcs-x2go` ergänzen
 - Dadurch wird beim `createserver`-Aufruf das Heuler-Repo verwendet, sowie KDrive und nginx samt HTML5-Client installiert.
- Leider funktioniert der HTML5-Client (noch) nicht via Google-Webvorschau
 - via zusätzlichem Tor-Service sollte es gehen (ungetestet)
 - Spielwiese für Bastler – Pull Requests welcome ;)

Nächste X2Go-Events

- Hack4Glarus Hackathon, Diesbach (GL), Schweiz, 07.07.-09.07.2023
- Juli-Oktober: viel noch in der Schwebe
- IT-Kongress, Hochschule Neu-Ulm, 09.11.2023
- Generell lohnt sich ein Blick auf unsere Event-Seite im Wiki:
<https://wiki.x2go.org/doku.php/events:start>



Event-Wikiseite

X2Go lebt vom Mitmachen

- Helfer gesucht!
- X2Go kann immer zwei Dinge von euch brauchen:
 - Zeit/KnowHow – auch von Nicht-Programmierern!
 - Geld/Hardware/Dienstleistung: Man kann ...
 - über den orca e.V. (gemeinnützig) eine zweckgebundene Spende an X2Go leisten
 - eine der Firmen im Projekt mit einer konkreten Aufgabe (Bugfix, Feature Request) beauftragen

Spenden/Aufträge

- Für Spenden haben wir eine WirWunder/Betterplace-Seite:
<https://www.wirwunder.de/projects/111056?wirwunder=235>
- Firmen, die für Aufträge zur Verfügung stehen:
<https://wiki.x2go.org/doku.php/0spnn5> (null-spnn-fünf)



Spendenlink



Liste der Supportfirmen

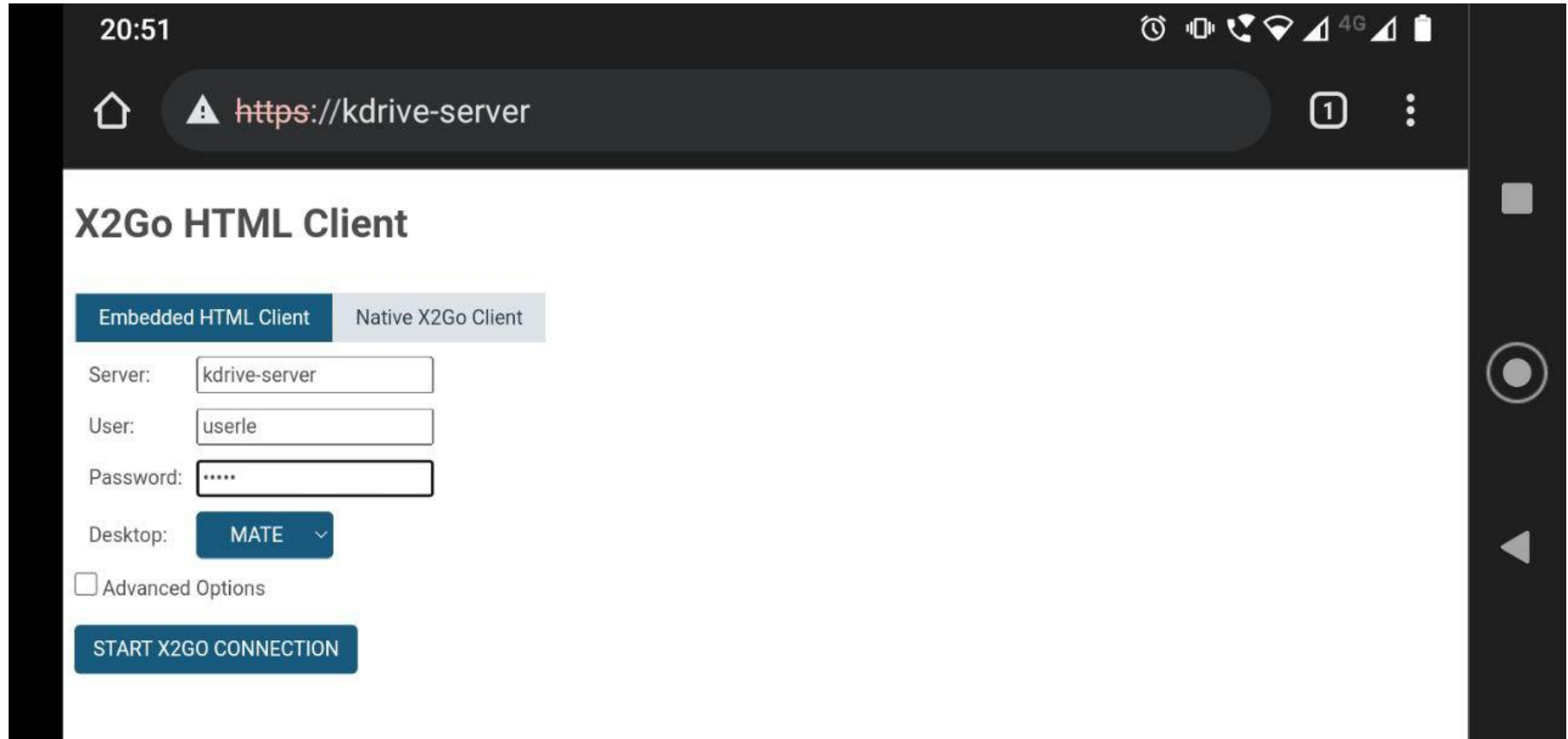
HTML5-Client (beta)

- Setzt auf KDrive auf
- Ebenfalls eine Entwicklung von O. Shneyder
- „Vorschalt-Ebene“ im Webserver
- Nur komplette Desktops, keine Single oder Published Applications
- Aktuelle Einschränkungen (durch Sponsoring lösbar)
 - Tastaturlayout fest auf „US“
 - kein Sound
 - keine Druck- und Dateifreigaben
 - keine Unterstützung für 2FA/Keyfiles, ... (Workaround: .htaccess)

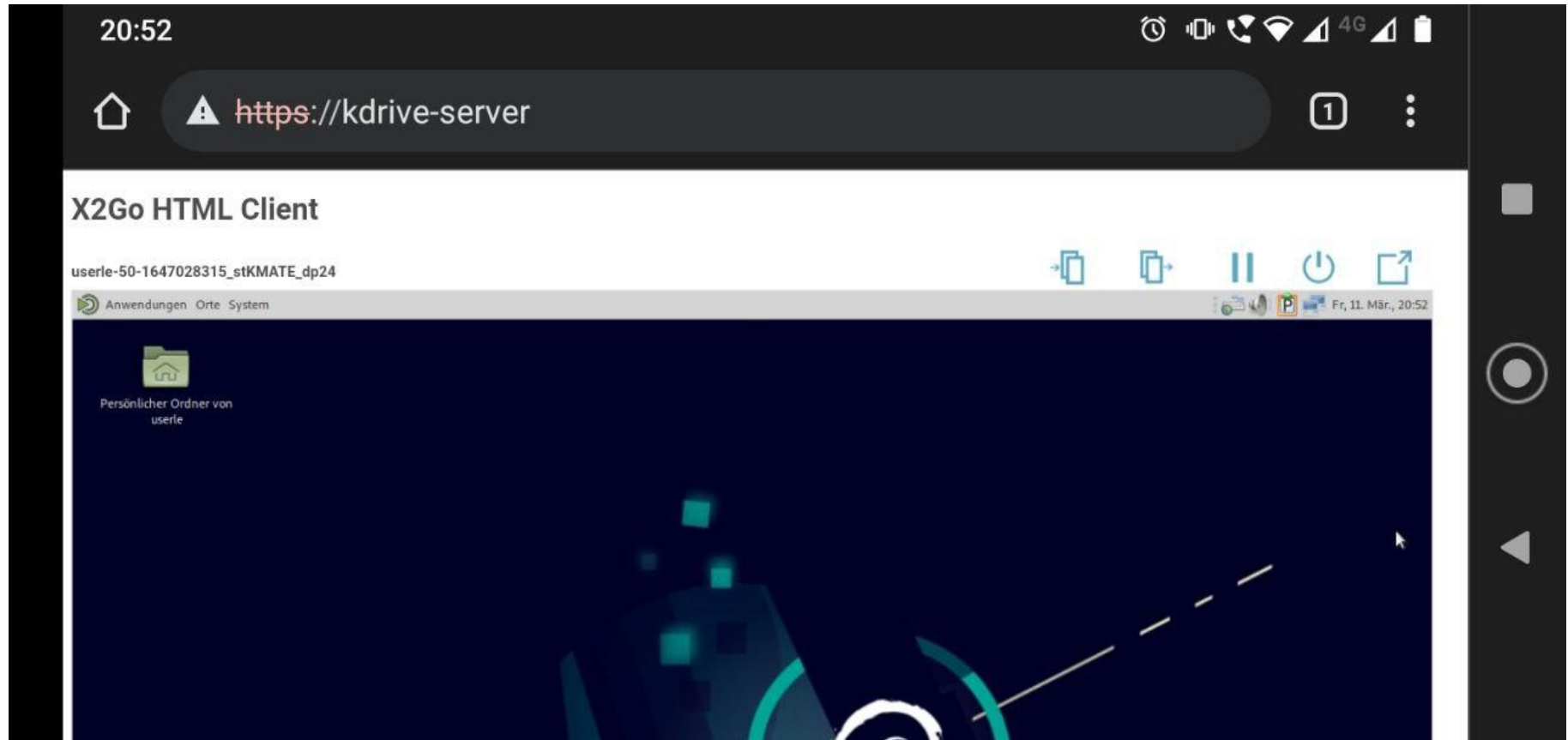
HTML5-Client: Auch auf Android/iOS

- Durch den HTML5-Client lässt sich jeder moderne Webbrowser mit HTML5-Support als Client nutzen.
- Dadurch wird auch die Nutzung auf Android und iOS möglich, ohne irgendwelche Umwege wie Sideloadung und Rooting nutzen zu müssen.
- Und genau das schauen wir uns jetzt an.

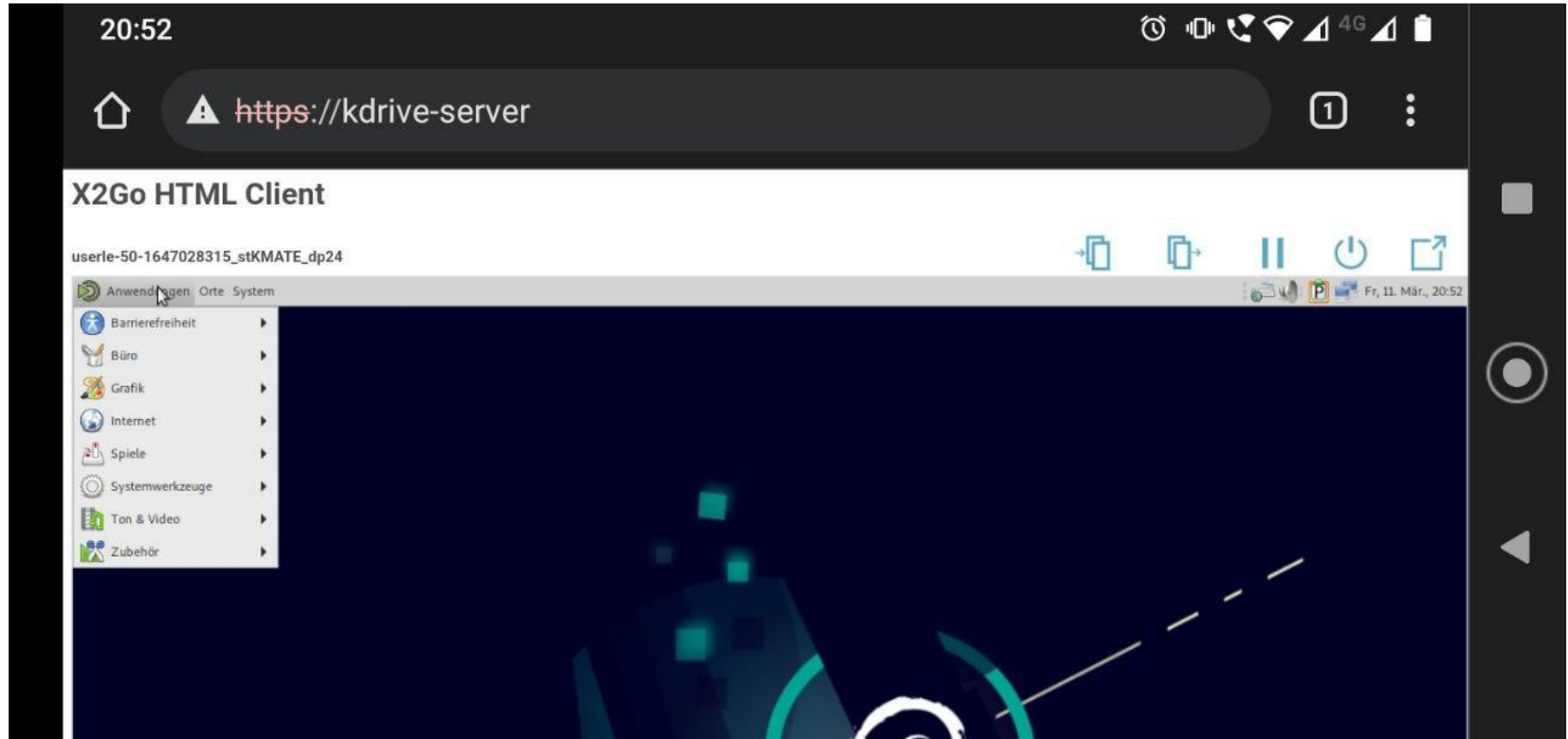
HTML5-Client: Screenshots



HTML5-Client: Screenshots



HTML5-Client: Screenshots





Vielen Dank für das Interesse!